

**HUBUNGAN ANTARA KACAMATA LAS TERHADAP KETAJAMAN  
PENGLIHATAN PEKERJA LAS DI INDUSTRI INFORMAL LAS DI  
WILAYAH KECAMATAN GUNUNGWUNGKAL KABUPATEN PATI  
TAHUN 2015**

**RUDI SANTOSO**

*Program Studi Kesehatan Masyarakat - S1, Fakultas  
Kesehatan, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 411200800810@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRAK**

Unit usaha las sektor informal merupakan salah satu sektor informal yang mempunyai tingkat bahaya dan resiko cukup tinggi, salah satunya berupa sinar yang ditimbulkan pada proses pengelasan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui tentang pengaruh penggunaan kacamata las goggles terhadap ketajaman penglihatan pekerja las di industri informal las di wilayah Kecamatan Gunungwungkal Kabupaten Pati.

Desain penelitian menggunakan pendekatan cross sectional. Populasi penelitian berjumlah 40 orang. Teknik yang digunakan dalam pengambilan sampel adalah non random sampling dengan teknik total sampling sehingga sampel dalam penelitian ini adalah seluruh populasi yaitu 40 orang pekerja las di wilayah kecamatan Gunungwungkal Kabupaten Pati. Teknik pengambilan data dilakukan dengan menggunakan angket kuesioner dan pemeriksaan ketajaman penglihatan menggunakan Snellen.

Berdasarkan hasil uji statistik, distribusi frekuensi ketajaman penglihatan pekerja las yaitu low vision berat 10 %, low vision sedang 12,5 %, hampir normal 17,5% dan penglihatan normal 60%. Berdasarkan dari uji rank spearman diperoleh p value 0,000 sehingga ada hubungan antara penggunaan kacamata las dalam proses pengelasan dengan tingkat ketajaman penglihatan.

Dari hasil penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan yaitu ada pengaruh signifikan antara pemakaian kacamata las terhadap ketajaman penglihatan. Saran peneliti sebaiknya dilakukan pemeriksaan ketajaman sebelum dan sesudah pekerja las bekerja karena kondisi mata dalam keadaan beristirahat atau tidak berakomodasi, selain itu dapat juga memperbanyak variabel yang akan diteliti

Kata Kunci : Kacamata las, ketajaman penglihatan

**RELATIONSHIP BETWEEN THE GLASSES OF LAS LAS Sharpness  
SIGHT IN INDUSTRIAL WORKERS IN THE INFORMAL LAS  
GUNUNGWUNGKAL SUB DISTRICT PATI 2015**

**RUDI SANTOSO**

*Program Studi Kesehatan Masyarakat - S1, Fakultas  
Kesehatan, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 411200800810@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRACT**

Welding business unit of the informal sector is one of the informal sector who have this level of danger and the risk is high enough, one of them a light generated in the welding process. The aim of this study is to know about the effect of the use of welding goggles Gogel on visual acuity welding workers in the informal industrial welding in the District Gunungwungkal Pati regency.

Design research using cross sectional approach. The study population of 40 people. Techniques used in sampling is non-random sampling with a total sampling so that the sample in this study is the entire population that is 40 welding workers in districts Gunungwungkal Pati regency. Techniques of data collection is done by using questionnaires and examination of visual acuity using the Snellen.

Based on the results of statistical tests, the frequency distribution of visual acuity welding workers ie 10% weight low vision, low vision were 12.5%, 17.5% and almost normal 60% normal vision. Based on the Spearman rank test was obtained p value of 0.000 so that there is a relationship between the use of glasses weld in the welding process with a level of visual acuity.

From the results of research and discussion, it can be concluded that there is significant influence between the use of welding goggles on visual acuity. Suggestions researchers acuity examination should be performed before and after welding workers working for an eye condition in a state of rest or not berakomodasi, but it can also multiply a variable to be studied

Keyword : Welding glasses, visual acuity